

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหารสถาบันการศึกษา โดยให้ผู้บริหารนำสารสนเทศที่ได้ไปใช้ประโยชน์ต่อการบริหาร วางแผนนโยบายและประกอบการตัดสินใจ ทั้งนี้โดยอาศัยข้อมูลของสถาบันราชภัฏเพชรบูรณ์เป็นกรณีศึกษา ข้อมูลที่นำมาใช้ในการศึกษากครั้งนี้ คือ ข้อมูลปัจจัยพื้นฐาน 4 ด้าน ที่ใช้ในการบริหารสถาบันการศึกษาประกอบด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับนักศึกษา บุคลากร งบประมาณ และอาคารสถานที่ ซึ่งข้อมูลเหล่านี้มีการจัดเก็บในรูปแบบของแฟ้มข้อมูล

การดำเนินการวิจัยใช้การวิจัยพัฒนาโดยมีขั้นตอน 5 ขั้นตอนคือ การวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการ การออกแบบ การสร้างและพัฒนา การทดสอบระบบ การวิเคราะห์ และการประเมินผล โดยใช้เทคนิคการออกแบบข้อมูลแบบสตาร์ (Star Schema) จัดเก็บข้อมูลโดยใช้ระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ MS SQL 2000 Server ใช้โปรแกรมภาษา Visual Basic6 ในการติดต่อกับผู้ใช้และกับฐานข้อมูล และใช้โปรแกรม Crystal Report 8.5 ในการแสดงรายงาน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดสอบระบบมี 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้ใช้ซึ่งเป็นผู้บริหารของสถาบันราชภัฏเพชรบูรณ์ จำนวน 36 คน และกลุ่มผู้ดูแลระบบซึ่งเป็นอาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ของสถาบันราชภัฏเพชรบูรณ์ จำนวน 5 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลคือแบบประเมินประสิทธิภาพของโปรแกรมที่ได้ผ่านการประเมินและตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญ

ผลการวิจัยพบว่า ระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหารสถาบันการศึกษา กรณีศึกษาสถาบันราชภัฏเพชรบูรณ์ มีประสิทธิภาพในระดับดี ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่กำหนดไว้

The objective of this research was to develop an information system for education institute executors. The developed system allows the executors to access to information in order to use in executing, policy planning, and decision marking. Data of Rajabhat Phetchabun Institute was compiled as a case study. The data used in this study comprised of 4 areas of information, which are uses in education institute management, data on students, personnel, budgets, and places and buildings. This data was kept in the form of data files.

Research and development for this thesis had 5 steps: analyzing, design, building and development, testing, and analyzing and evaluating. By used Star Schema technique to design a data warehouse, data was saved using a relation database management system. Microsoft SQL 2000 server was used to manage the database. Visual Basic 6 was used to interface with the users and database and Crystal Report 8.5 was used to show the report. Two sampling groups were used in testing 36 users who are executors and administrators and 5 users who are teachers or officers of Rajabhat Phetchabun Institute. The tool used for collecting data was a program efficiency evaluation form. The form was evaluated and checked by experts on a program to improved the efficiency in collecting data on evaluation forms.

The results of the research found that the information system for education institute executors Rajabhat Phetchabun Institute case study had a good level of efficiency according to the hypothesis.